

Hloubkové zemniče



Pro zhotovení uzemňovací soustavy hromosvodu nebo trafostanice.

Vlastnosti:

- Nedojde k rozšíření průřezu v místě napojení tyčí.
- Samolícovací spoj.
- Odolnost proti korozi.
- Snadné ukládání a přeprava.
- Univerzální použití v závislosti na půdních podmínkách.
- Konstantní odpor zemniče.
- Jednoduché zatlačování pomocí vibračního kladiva.

Hloubkové zemniče typ S

Spoj s olověnou kuličkou.

kat. č.	620 150	619 157	625 150
materiál	FeZn	ocel/Cu	FeZn
délka	1500 mm	1500 mm	1500 mm
průměr	20 mm	20 mm	25 mm
tloušťka Cu povrchu	—	min 0,3 mm	—
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	7,9 kA	7,9 kA	12,3 kA
norma	ČSN EN 62561-2	—	ČSN EN 62561-2
hmotnost	3,64 kg	3,7 kg	5,64 kg
balení	6 ks	6 ks	6 ks



Hloubkové zemniče typ Z

Spoj s trojitým drážkováním.

kat. č.	620 101	620 151	625 101	625 151
materiál	FeZn	FeZn	FeZn	FeZn
délka	1000 mm	1500 mm	1000 mm	1500 mm
průměr	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	7,9 kA	7,9 kA	12,3 kA	12,3 kA
norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
hmotnost	2,5 kg	3,7 kg	3,72 kg	5,72 kg
balení	6 ks	6 ks	6 ks	6 ks



Hloubkový zemnič typ AZ

Spoj se zkoseným drážkováním.

kat. č.	620 902
materiál	nerez (V4A)
číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
délka	1500 mm
průměr	20 mm
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	4,2 kA
norma	ČSN EN 62561-2
hmotnost	3,67 kg
balení	6 ks



Zarážecí hroty

Hrot usnadňuje zaražení 1. segmentu hloubkového zemniče.

Hroty jsou použitelné pro tyčové i trubkové zemniče ze všech materiálů.

kat. č.	620 001	625 001
materiál	temp. litina/tZn	temp. litina/tZn
provedení	pro hloubkový zemnič Ø 20 mm nebo trubkový zemnič Ø 27 mm (FeZn)	pro hloubkový zemnič Ø 25 mm nebo trubkový zemnič Ø 25 mm nerez (V4A)
hmotnost	36 g	69 g
balení	100 ks	50 ks





Trubkové zemniče

Lehké provedení trubkových hloubkových zemničů.

Trubkový zemnič FeZn

kat. č.	640 150
materiál	FeZn
délka	1500 mm
průměr	27 mm
norma	ČSN EN 62561-2
hmotnost	2,23 kg
balení	6 ks

Trubkový zemnič nerez

kat. č.	649 150
materiál	nerez (V4A)
číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
délka	1500 mm
průměr	25 mm
norma	ČSN EN 62561-2
hmotnost	1,71 kg
balení	6 ks

DEHNIT

Speciální jílovitá směs pro vylepšení hodnoty a vyrovnaní výkyvu hodnot přechodového odporu uzemnění.

Speciální směs ve formě práškového jílu má schopnost vázat velké množství vody, a tím vytváří kolem zemničí tyče vodivý plášť, což se příznivě projeví na hodnotě zemního odporu.

Více informací naleznete na www.dehn.de / www.dehn.cz

kat. č.	573 000
materiál	speciální jílovitá směs
poměr mísení	5 dílů písek / 1 díl DEHNIT / 0,5 dílu voda
hmotnost (pro stanovení ceny)	1 kg
balení	25 kg

Tyčové zemniče s profilem

Zemniče pro uzemnění mobilních antén nebo staveništních rozváděčů.

Tyčové zemniče s profilem 50 x 50 x 3 mm

Navařená destička s přípojevacími otvory např. pro svorku KS.

kat. č.	635 100	635 150	635 200	635 250
materiál	FeZn	FeZn	FeZn	FeZn
délka	1000 mm	1500 mm	2000 mm	2500 mm
upevňovací otvory	[2x] 11/[1x] 13 mm	[2x] 11/[1x] 13 mm	[2x] 11/[1x] 13 mm	[2x] 11/[1x] 13 mm
norma	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2	ČSN EN 62561-2
hmotnost	2,53 kg	3,75 kg	5,28 kg	6,2 kg
balení	5 ks	5 ks	5 ks	3 ks

Připojovací svorky pro hloubkové zemniče

Svorky k připojení kruhových a páskových vodičů k hloubkovým zemničům.
Křížové nebo paralelní spojení.

kat. č.	630 120	630 129
materiál	FeZn	nerez (V4A)
rozsah svorky drát/pásek	10/30 x 4 mm	10/30 x 4 mm
rozsah svorky lano	70 mm ²	70 mm ²
průměr zemnicí tyče	Ø 20 mm	Ø 20 mm
číslo materiálu	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
hmotnost	152 g	150 g
balení	25 ks	25 ks



Připojovací svorky

Svorky k připojení kruhových a páskových vodičů k hloubkovým zemničům.

Připojovací svorky šikmé pro hloubkové zemniče

Možnost připojení k průběžnému uzemňovacímu vedení bez nutnosti přerušení.

Společné technické údaje:	
rozsah svorky drát/pásek	7 - 10/40 mm
norma	ČSN EN 62561-1

kat. č.	620 015	620 017	620 915
materiál	FeZn	Cu	nerez (V4A)
rozsah svorky lano	—	35 - 95 mm ²	35 - 95 mm ²
průměr zemnicí tyče	Ø 20 mm	Ø 20 mm	Ø 20 mm
číslo materiálu	—	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	21,0 kA	29,0 kA	7,3 kA
hmotnost	370 g	420 g	298 g
balení	20 ks	20 ks	20 ks



kat. č.	625 015	649 015
materiál	FeZn	nerez (V4A)
rozsah svorky lano	—	35 - 95 mm ²
průměr zemnicí tyče	Ø 25 mm	Ø 25 mm
číslo materiálu	—	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	18 kA	8 kA
hmotnost	383 g	300 g
balení	20 ks	20 ks

Připojovací svorka šikmá pro trubkové zemniče

Možnost připojení k průběžnému uzemňovacímu vedení bez nutnosti přerušení.

kat. č.	640 015
materiál	FeZn
rozsah svorky drát/pásek	7 - 10/40 mm
průměr zemnicí tyče	Ø 27 mm
norma	ČSN EN 62561-1
hmotnost	389 g
balení	20 ks



Připojovací svorky jednostranné se svorkou KS

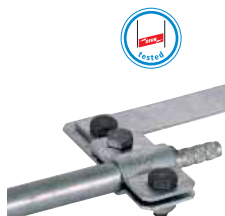
kat. č.	620 011	625 011
materiál	FeZn	FeZn
rozsah svorky drát	7 - 10 mm	7 - 10 mm
průměr zemnicí tyče	Ø 20 mm	Ø 25 mm
norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
hmotnost	315 g	340 g
balení	20 ks	20 ks





Připojovací svorky dvoustranné se svorkou KS

kat. č.	620 012	625 012
materiál	FeZn	FeZn
rozsah svorky drát	7 - 10 mm	7 - 10 mm
průměr zemnicí tyče	Ø 20 mm	Ø 25 mm
norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
hmotnost	418 g	424 g
balení	10 ks	10 ks



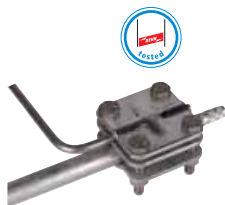
Připojovací svorky jednostranné se šroubem M10

kat. č.	620 021	625 021
materiál	FeZn	FeZn
rozsah svorky pásek	40 mm	40 mm
průměr zemnicí tyče	Ø 20 mm	Ø 25 mm
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8,4 kA	8,4 kA
norma	ČSN EN 62561-1	ČSN EN 62561-1
hmotnost	289 g	310 g
balení	20 ks	20 ks

Připojovací svorky pro hloubkové zemniče

Svorky k připojení kruhových a páskových vodičů k hloubkovým zemničům v příčném nebo podélném směru.

Připojovací svorka pro hloubkový zemnič Ø 20 - 30 mm



kat. č.	610 010
materiál	FeZn
rozsah svorky drát/pásek	8 - 12,5/40 mm
průřez lana	50 - 95 mm ²
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	18 kA
norma	ČSN EN 62561-1
hmotnost	786 g
balení	20 ks

Připojovací svorka pro hloubkový zemnič Ø 20 mm



kat. č.	610 020
materiál	nerez (V4A)
rozsah svorky drát/pásek	7 - 10/40 mm
průřez lana	35 - 70 mm ²
číslo materiálu	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
zkratový proud (50 Hz) (1 s; ≤ 300 °C)	8 kA
norma	ČSN EN 62561-1
hmotnost	436 g
balení	25 ks

Nástavce na vibrační kladiva pro zaražení hloubkových zemničů

Nástavce pro zaražení hloubkových zemničů typů S + Z zemnič Ø 20 mm (čep Ø 12 mm, kat. č. 620 ...) nebo zemnič Ø 25 mm (čep Ø 15 mm, kat. č. 625 ...). U typů Atlas Copco je třeba zvolit odpovídající typ úchytu nástavce.
Při objednávce je třeba toto vzít na vědomí.

tovární výrobek	typ		úchyt	hmotnost (bez nástroje)	počet úderů (za min.)	pracovní síla	nástavec kat. č.
	nový	starý					
Wacker Neuson	BH 55 benzínový motor	BH 23 benzínový motor	kruhový Ø 27 x 80 mm	24,0 kg	1300	55 J	620 009 625 009
	BH 65 benzínový motor	BH 24 benzínový motor		25,0 kg	1250	65 J	620 009 625 009
	BH 55rw benzínový motor	BH 24 Low Vib benzínový motor		25,0 kg	1350	55 J	620 009 625 009
	BHF 30 benzínový motor již se nedodává			27,4 kg	1270	47 J	620 005 625 005
	EH 50 univerzální motor 230 V	EH 23 Low Vib univerzální motor 230 V		22,0 kg	1300	50 J	620 009 625 009
	EH 75 asynchronní motor 230 V	EH 25 asynchronní motor 230 V		25,0 kg	1300	70 J	620 009 625 009
	EH 22/400 třífázový motor 400 V již se nedodává			22,0 kg	1250	40 J	620 009 625 009
Atlas Copco	Cobra Combi benzínový motor	Cobra 149 benzínový motor	šestihranný SW22 x 108 mm	25,0 kg	2700	24 J	620 007 625 007
	CP Red Hawk benzínový motor	Cobra Standard benzínový motor		23,0 kg	2600	24 J	620 007 625 007
	Cobra TT benzínový motor		šestihranný SW32 x 160 mm	25,0 kg	1620	40 J	620 010 625 010
	Cobra PRO benzínový motor	Cobra MK1 benzínový motor		25,0 kg	1440	60 J	620 010 625 010
Poznámka: při použití nástavců je třeba dodržovat údaje uvedené v montážním návodu č. 1014 pro hloubkové zemniče!							

Poznámka: při použití nástavců je třeba dodržovat údaje uvedené v montážním návodu č. 1014 pro hloubkové zemniče!

Nástavce pro kladiva Wacker Neuson

kat. č.	620 005	625 005
typ	BHF 30	BHF 30
úchyt	kruh Ø 27 x 80 mm	kruh Ø 27 x 80 mm
materiál	ocel	ocel
vrtání	13 x 50 mm	16 x 55 mm
délka	200 mm	200 mm
hmotnost	1,07 kg	1,05 kg
balení	1 ks	1 ks

Pozn.: Nástavec pro kladivo Wacker a hloubkový zemnič Ø 20 mm z nerezavějící oceli, kat. č. 620 005/S dodáváme na vyžádání.

Nástavce pro kladiva Wacker Neuson, těžké provedení

kat. č.	620 009	625 009
typ	BH 55, BH 65, BH 55rw, EH 50, EH 75 a EH 22/400	BH 55, BH 65, BH 55rw, EH 50, EH 75 a EH 22/400
úchyt	kruh Ø 27 x 80 mm	kruh Ø 27 x 80 mm
materiál	ocel	ocel
vrtání	13 x 50 mm	16 x 55 mm
délka	260 mm	260 mm
hmotnost	2,8 kg	2,8 kg
balení	1 ks	1 ks

Nástavce pro kladiva Atlas Copco SW 22

kat. č.	620 007	625 007
typ	Cobra Combi, CP Red Hawk (Cobra Standard)	Cobra Combi, CP Red Hawk (Cobra Standard)
úchyt	šestihran SW22 x 108 mm	šestihran SW22 x 108 mm
materiál	ocel	ocel
vrtání	13 x 50 mm	16 x 55 mm
délka	240 mm	240 mm
hmotnost	1,08 kg	1,06 kg
balení	1 ks	1 ks





Nástavce pro kladiva Atlas Copco SW 25

kat. č.	620 008	625 008
typ	TEX 15 PE, 19 PE, 23 PE	TEX 15 PE, 19 PE, 23 PE
úchyt	šestihran SW25 x 108 mm	šestihran SW25 x 108 mm
materiál	ocel	ocel
vrtní	13 x 50 mm	16 x 55 mm
délka	240 mm	240 mm
hmotnost	1,44 kg	1,41 kg
balení	1 ks	1 ks



Nástavce pro kladiva Atlas Copco SW 28

kat. č.	620 019	625 019
typ	TEX 28 HE, 27 H, 15 PE, 19 PE, 23 PE, 22 PS	TEX 28 HE, 27 H, 15 PE, 19 PE, 23 PE, 22 PS
úchyt	šestihran SW28 x 160 mm	šestihran SW28 x 160 mm
materiál	ocel	ocel
vrtní	13 x 50 mm	16 x 55 mm
délka	350 mm	350 mm
hmotnost	1,98 kg	1,94 kg
balení	1 ks	1 ks



Nástavce pro kladiva Bosch/Hilti

kat. č.	620 029	625 029
typ	GSH 27/TE 3000 AVR	GSH 27/TE 3000 AVR
úchyt	šestihran SW28 (1 1/8")	šestihran SW28 (1 1/8")
materiál	ocel	ocel
vrtní	13 x 50 mm	16 x 55 mm
délka	250 mm	250 mm
hmotnost	1,43 kg	1,41 kg
balení	1 ks	1 ks

Pozn.: Nástavce pro jiná kladiva na vyžádání.



Nástavce na vibrační kladiva pro zaražení trubkových zemničů

Nástavce pro zaražení trubkových zemničů.



Nástavec pro zaražení trubkového zemniče Ø 27 mm FeZn pro kladivo Wacker Neuson

kat. č.	649 005
typ	EH 22/400, EH 23/230, EH 24/042/200, BH 23 a BHF 30
úchyt	kruh Ø 27 x 80 mm
materiál	ocel
délka	246 mm
hmotnost	1,41 kg
balení	1 ks



Nástavec pro zaražení trubkového zemniče Ø 27 mm FeZn pro kladivo Atlas Copco

kat. č.	649 007
typ	Cobra 149+248 a Cobra 120+130
úchyt	šestihran SW22 x 108 mm
materiál	ocel
délka	246 mm
hmotnost	1,19 kg
balení	1 ks

Hloubkové zemniče

Nástavec pro zaražení trubkového zemniče Ø 25 mm nerez pro kladivo Wacker Neuson

kat. č.	648 005
typ	EH 22/400, EH 23/230, EH 24/042/200, BH 23 a BHF 30
úchyt	kruh Ø 27 x 80 mm
materiál	ocel
délka	246 mm
hmotnost	1,46 kg
balení	1 ks



Nástavec pro zaražení trubkového zemniče Ø 25 mm nerez pro kladivo Atlas Copco

kat. č.	648 007
typ	Cobra 149+248 a Cobra 120+130
úchyt	šestihran SW22 x 108 mm
materiál	ocel
délka	246 mm
hmotnost	1,46 kg
balení	1 ks



Pozn.: Nástavce pro jiná kladiva na vyžádání.

Zarážecí nástavce

Nástavec pro ruční zarážení tyčových zemničů kladivem.

kat. č.	620 002	625 002
zemničí tyče	pro typy S + Z + AZ (Ø 20 mm)	pro typy S + Z (Ø 25 mm)
materiál	ocel	ocel
hmotnost	857 g	810 g
balení	1 ks	1 ks



Vodicí konstrukce pro vibrační kladiva

Konstrukce usnadňuje zarážení segmentů hloubkových zemničů o délce 1 m a 1,5 m pomocí vibračních kladiv.

Součástí dodávky konstrukce jsou i vodicí ližiny.

kat. č.	600 003
materiál	FeZn
výška	2550 mm
hmotnost	39 kg
balení	1 ks





Úchyty pro vibrační kladiva

Uchycení vibračního kladiva na vodící konstrukci.

Úchyt pro kladiva Wacker Neuson

kat. č.	600 035
typ kladiva	EH 23 Low Vib, EH 22/400, EH 25, BH 24 Low Vib, BH 23, BHF 30, BH 55, BH 65, BH 55 nw, EH 50, EH 75
materiál	FeZn
hmotnost	4,55 kg
balení	1 ks

Úchyt pro kladiva Atlas Copco

kat. č.	600 029
typ kladiva	Cobra Combi, CP Red Hawk (Cobra Standard)
materiál	FeZn
hmotnost	5,3 kg
balení	1 ks

Úchyt pro kladivo Bosch

kat. č.	600 050
typ kladiva	GSH 27
materiál	FeZn
hmotnost	2,22 kg
balení	1 ks

Rovnáky

Rovnáky na vyrovnávání měkkých a polotvrdých drátů.

Rovnák pro tvarování pásků a drátů, rovný

kat. č.	596 000
materiál	bryňovaná ocel
rozměry rovných vodičů	8 - 10/4 mm
délka	260 mm

Rovnák pro tvarování pásků a drátů, zalomený

Rukojeť s klíčem 10.

kat. č.	595 000
materiál	bryňovaná ocel
rozměry rovných vodičů	8 - 10 mm
délka	260 mm

Rovnák - rozebiratelné provedení

Rovnák je speciálně navržený pro práci s materiálem pro uzemnění (nerez, FeZn), případně pro hliníkové nebo měděné jímácí tyče (Ø 16 mm) pomocí bočního vybrání.

kat. č.	596 600
materiál	ocel/gal Zn
rozměry rovných vodičů	10 mm
rozměry rovných pásků	až 40 x 4 mm
délka	320/620 mm

Protikorozi pásky

Páska k ochraně spojů v zemi před korozi.

Délka 10 m.

Odolné proti UV záření.

kat. č.	556 125	556 130
šířka pásky	50 mm	100 mm
materiál	petrolat	petrolat
hmotnost	650 g	1,28 kg
balení	24 ks	12 ks